

## 视觉AI方案

2025-09-30 版本: V1.0

## 目录

- 📄 项目描述
- ✅ 项目验证
- ⚠️ 评估结果&注意事项
- 📋 配置清单
- 🛠️ 售后服务

## 01 项目描述

## 1 方案信息

- ✅ 检测要求: 识别白色塑料工件
- ✅ 产品种类: 1
- ✅ 检测精度: 满足要求
- ✅ 检测节拍: 满足要求
- ✅ 检测时工件运动速度(m/s): 固定
- ✅ 产品大小: 45\*20mm

## 02 项目验证

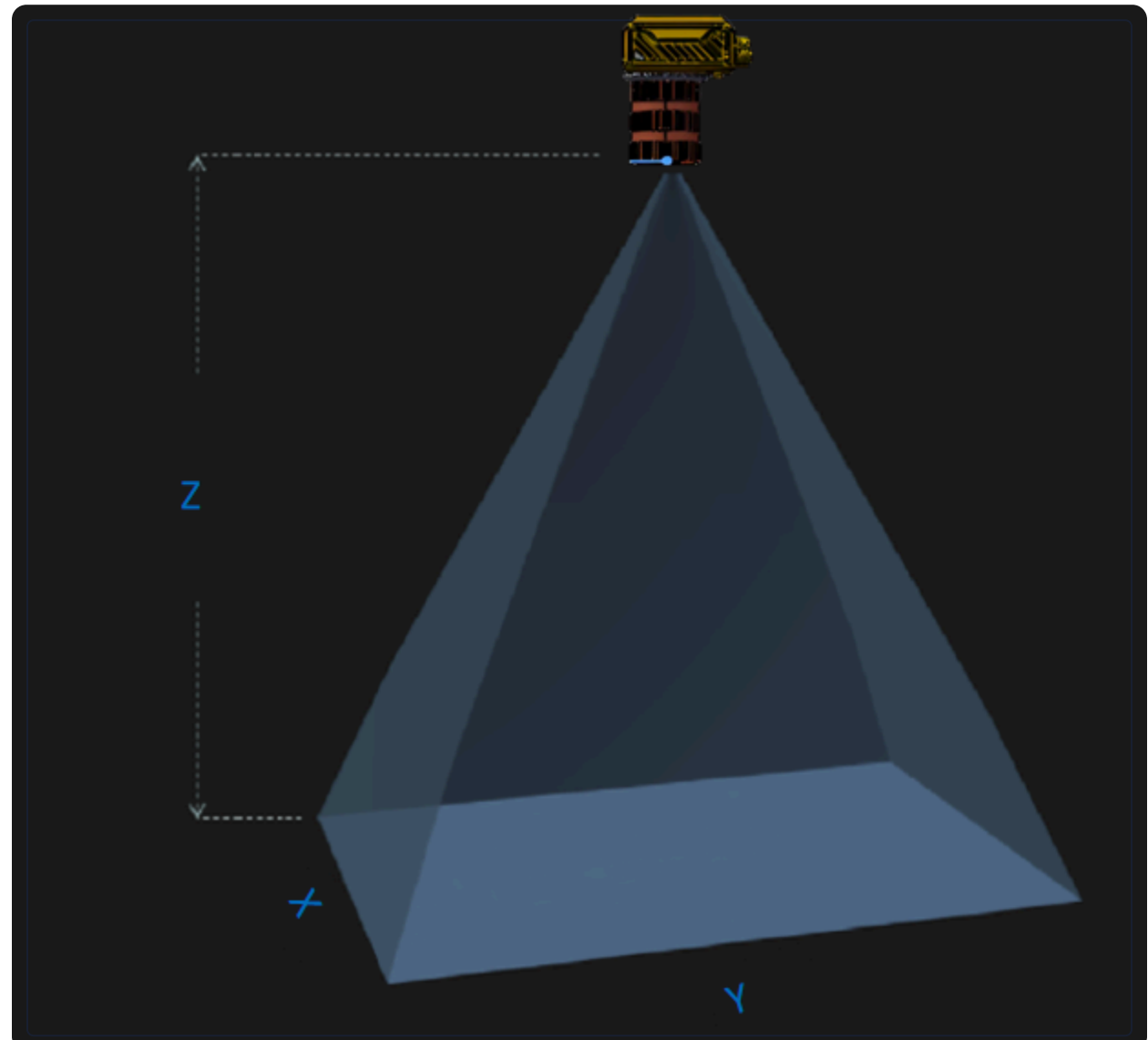
## 1 方案布局图



系统布局示意图

## 3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



工作距离与视场关系示意图

A(工作距离) = 130mm, B(视野宽度) = 20mm, C(视野长度) = 45mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-SC6016M-00C-NNN/V2
相机类型	智能相机
相机接口类型	Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
相机像素	1408 * 1024
镜头型号	MFA121-U18
光源型号	OPT-RI3000

## 03 评估结果&amp;注意事项

## 现场环境

- ⚠️ 风险点  
环境光线变化可能影响检测结果
- ✅ 解决方案  
配置环形光源确保稳定照明

## 相机安装

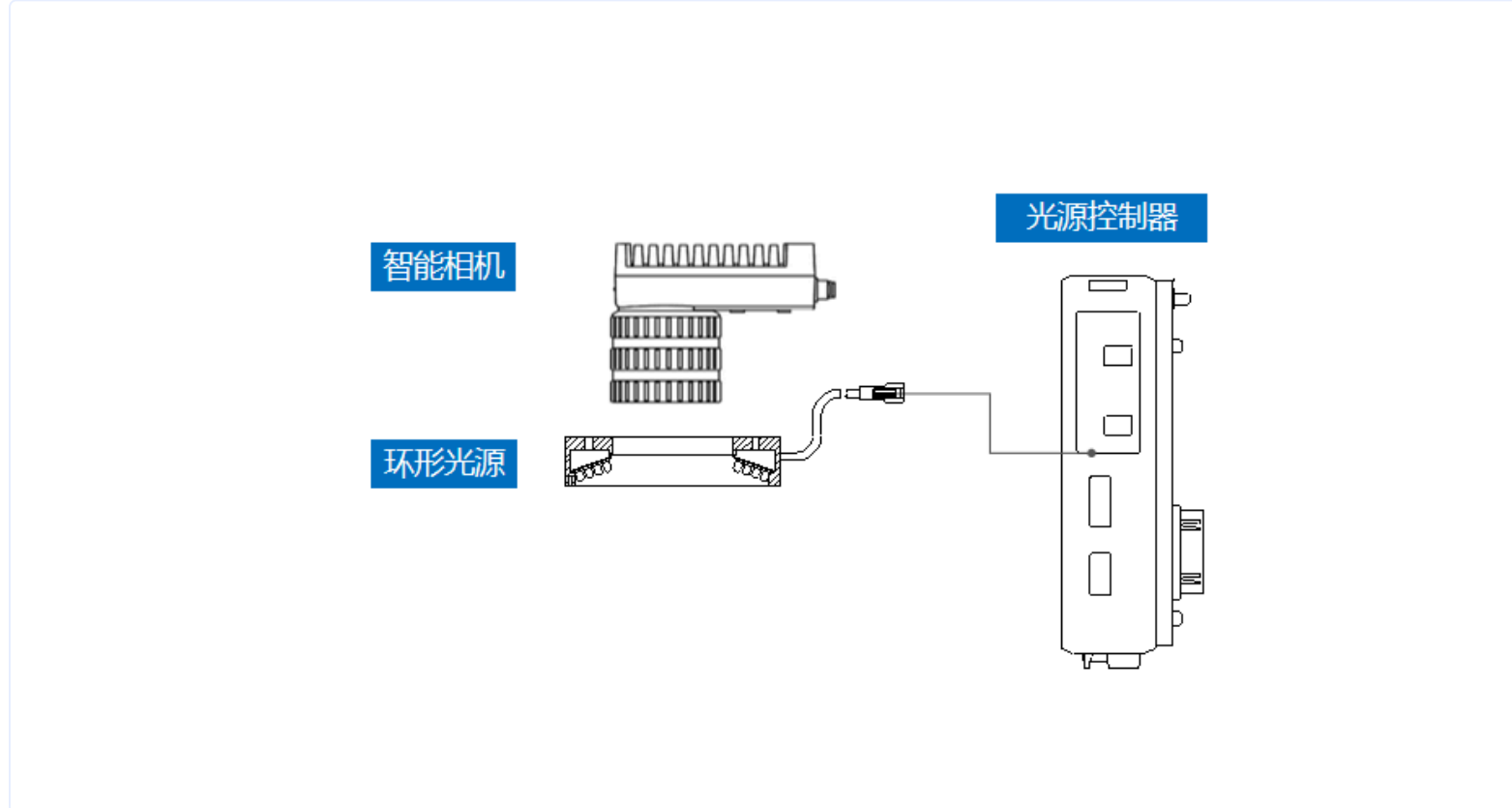
- ⚠️ 风险点  
安装位置偏差导致视野不完整
- ✅ 解决方案  
使用标定工具精确调整安装位置

## 物料一致性

- ⚠️ 风险点  
白色塑料反光差异影响识别
- ✅ 解决方案  
采用漫射光源降低反光干扰

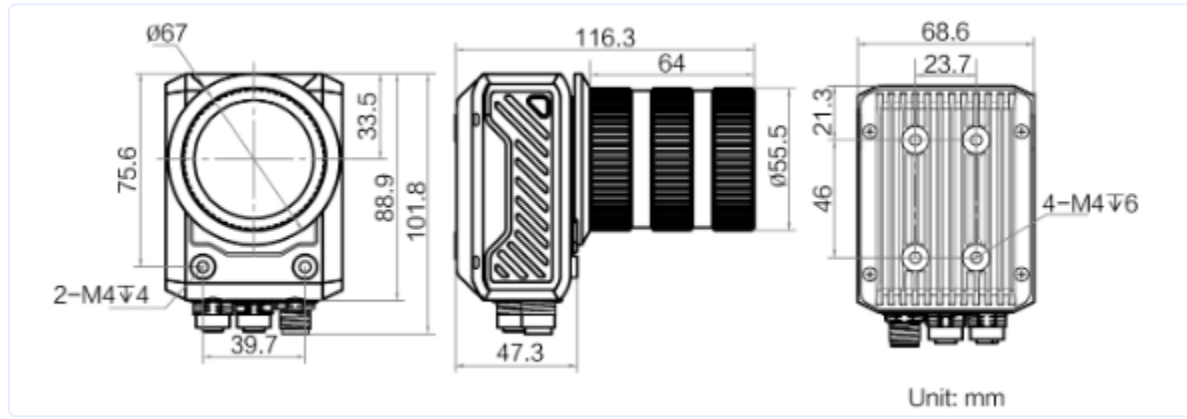
## 04 配置清单

## 1 系统构成

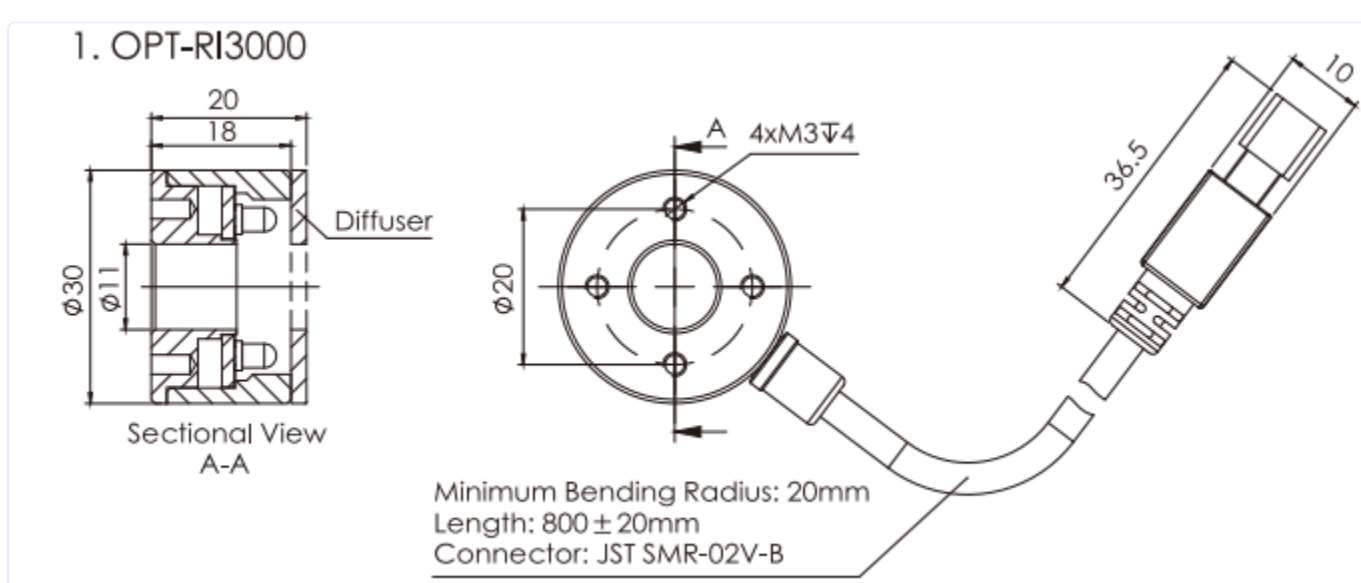
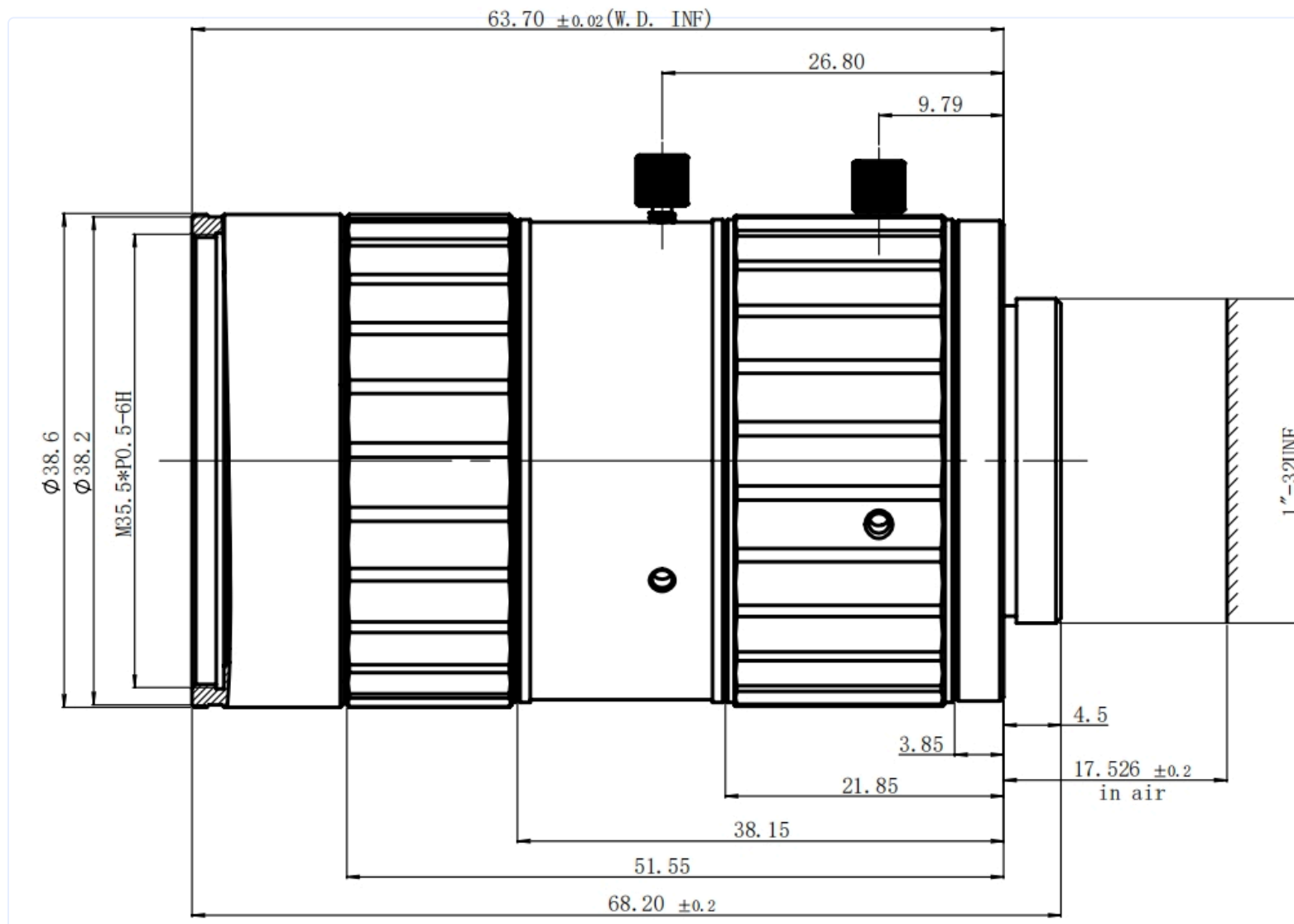


系统硬件配置示意图

相机个数 = 1, 镜头个数 = 1, 光源个数 = 1



Unit: mm



## 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	智能相机	MV-SC6016M-00C-NNN/V2	台	1	HIKVISION
2	镜头	MFA121-U18	个	1	COOLENS
3	光源	OPT-RI3000	个	1	OPT

## 05 售后服务

## 服务承诺

- ✅ 提供7×24小时技术支持服务
- ✅ 30分钟内响应技术咨询
- ✅ 提供免费软件升级服务

## 联系方式

- 服务热线  
0535-2162897
- 电子邮箱  
image@ytzrtx.com
- 官方网站  
www.ytzrtx.com
- 公司地址  
山东省烟台市经济技术开发区泰山路86号内1号